



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

HOJA DE SEGURIDAD

| | | |
|-----------------------------|--|----------------------|
| Fecha emisión 12/02/2014 | Fecha revisión 13/11/2015. versión 5 | Agafert MSDS N° 8 |
|-----------------------------|--|----------------------|

1. Identificación de la sustancia /mezcla y de la compañía-empresa

1.1 Identificador de producto

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Nombre Comercial | AGASOL NPK 10-50-10 +TE |
| EINECS Nombre/Numero | Mezcla-no relevante |
| IUPAC Nombre | Mezcla-no relevante |
| Formula Molecular | Mezcla-no relevante |

1.2 Los usos identificados pertinentes de la sustancia o la mezcla y los usos aconsejados

| | |
|--------------------------------|--|
| Usos identificados relevantes: | El producto se utiliza para suministrar al suelo o follaje |
| Usos que no se puede utilizar: | No identificado |

1.3 Detalles de proveedor de hoja de seguridad

Fabricante

| | |
|---------------------------|--|
| AGAFERT S.r.L | Tel.nr. +39 085353314 |
| Vía Paolo Mazi 59 | Fax.nr. +39 085353314 |
| 70026-Modugno (BA)-Italia | info@agafert.com |

Distribuidor

| | |
|----------------------------------|--|
| EUROAGRO S.A. | Tel.nr. +593 (0) 7 4177639 |
| Juan Bautista Sanchez y Monseñor | ceo@euroagroec.com |
| Leónidas Proaño | www.euroagroec.com |

Cuenca/Ecuador

1.4 numero de teléfono de emergencia

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Agafert S.r.L | Tel.nr. +39 085353314 |
| Centro de ayuda intoxicación | Tel.nr. +39 085353314 |

2. Identificación de peligros

2.1 clasificación de la sustancia o de la mezcla

| | |
|--|----------------------------|
| Descripción del producto | Mezcla fertilizante foliar |
| Clasificación según regulación No. 1272/2008 (CLP) | |
| Clasificación | No tiene |

2.2 elementos etiqueta

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| | presente en la etiqueta |
| Pictograma de peligro | No Hay |
| Palabra se señal CLP | No Hay |
| Declaraciones de peligro CLP | No Hay |
| Elementos de etiqueta adicionales | No Hay |
| Requisitos de empaquetado | No Hay |



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PTB según el reglamento (CE) NR. 1907/2006 anexo XII No aplica

Las sustancias cumple los criterios zPzB según el reglamento (EC) NR1907/2006 anexo XII No aplica

Otros peligros que no requieren clasificación En combinación con agua es rebaloso

3.Composicion/información sobre los ingredientes

| Nombre Ingrediente | Identificación | % | Clasificación según regulación (EC) nr 1272/2008(CLP) | Tipo |
|--------------------|---|------|---|------|
| Potasio Nitrate | RPN:012119488224-35 EG:231-818-8 Cas-numero: 7757-79-1 | < 45 | Ox Sol 3- H272 | [1] |
| Potassium Sulphate | RPN: 01-2119489441-34-0000 EG:231-915-5 Cas-numero: 7778-80-5 | < 45 | Daño ocular 1-H318 | [1] |
| Urea Phosphate | RPN: 01-2119489460-34 EG: 225-464-3 Cas numero: 4861-19-2 | < 2 | Piel corr. 1B-H314 | [1] |

tipo:

[1] la sustancia se clasifica como un peligro físico de salud o de medio ambiente

[2] la sustancia con un limite de explosión en el lugar de trabajo

[3] la sustancia cumple con los criterios para PBT según el reglamento No. 1907/2006 de anex XIII

[4] la sustancia cumple con los criterios de vPvB según el reglamento (CE) No. 1907/2006 XIII

4.Medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------------------------|---|
| Después contacto con la piel | Lavar con gua y jabón con irritación consultar medico |
| Después contacto con los ojos | Lavar con gua y jabón con irritación consultar medico |
| Después ingestión | No introducir vomito, tomar leche consultar un medico |
| Después de inhalación | Llevar paciente a aire fresco, consultar medico |

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

| | |
|-------------------------------|--|
| Después contacto con la piel | no hay data de efectos críticos |
| Después de inhalación | descomposición causa de problema salud |
| Después contacto con los ojos | no hay data de efectos críticos |
| Después ingestión | no hay data de efectos críticos |



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

4.3 Indicación de cualquier atención medica inmediata tratamiento especial

Observación para el medico/el doctor: Tratar sintomaticamente.pongase inmediatamente en contacto con un especialista para el tratamiento de la intoxicación cuando se ingieren o inhalen grandes cantidades. Después de la inhalación del producto en descomposición producidos por fuego, los síntomas retrasados pueden ocurrirse recomienda la vigilancia medica de 48 horas

5. Medidas contra incendios

5.1 Medidos de extinción

medidos de extinción adecuados

extinguir con bastante agua

medidos de extinción inadecuados

no utilice extintores con químicos y/o espuma

5.2 Riesgos especiales derivados de sustancias o mezcla

Riesgos de la sustancia o de la mezcla

La mezcla no es inflamable pero se puede mantener la combustión ,incluso en ausencia de oxigeno. Cuando se calienta la mezcla se derrite y el calentamiento continuo puede causar la descomposion que libre vapores tóxicos que contienen los óxidos nitrosos y los compuestos basados amoniacos

Productos de descomposición peligrosos

óxidos nitrosos,compuestoa base de amoniaco óxidos de azufre, fosforo óxidos

5.3 Consejos para bomberos

Protección durante el encendió:

6. Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales ,equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para Emergencia

no intente tomar medidas cuando haya un peligro personal grave o en caso de formación insuficiente. Evacuar el edificio y las zonas cercas no toque el material derramado use protección adecuado

Para los responderos de emergencia

use guantes protectores, ropa de protección para ojos.Indentifique que el área contaminada y mantenga a todas las personas desprotegidas

6.2 Precauciones medioambientales

prevenir la contaminaciones suelo y del agua .Evitar la propagación en las alcantarillas. Si es posible , deje de gotear. Si el producto entra en desaguas/alcantarilladlas o en medioambiente(suelo,arroyos,rios,aire) informe a las autoridades asociadas

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Retire embalaje contaminada del área-Cualquier derrame de ser limpiado inmediatamente-Evite la contaminación de alcanterillados,arroyos,suelo -Recoja lo mas posible en un recipiente limpio.



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

6.4 Referencia a otras sectores

Consulte la sección 1 para obtener información de contacto de emergencia

Consulte la sección 8 para obtener información de contacto sobre equipos de protección apropiados

Consulta la sección 13 para obtener mas tratamientos de residuos

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Precauciones de protección:

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa

No inhale/ingiera

Almacenar en embalaje original o en una alternativa aprobada de material compatible

Mantenga el producto contenida cuando no este en uso

No mezcle la mezcla con productos básicos (pH>7)

Manténgase alejado de la salud (medicinas) o de la fuente de fuego

No funda vacío puede retener algún producto y puede ser peligroso

Medidas de higiene

No coma, beba, o fume durante el uso

Lávese las manos después de manipular y usar el producto

Quita la ropa contaminado antes de entrar designado para comer

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las compatibilidades

Almacene en embalaje original, protegido de la luz solar directa. Manténgalo en un lugar seco, fresco

Manténgalo alejado de fuentes de calor y llamas abiertas. En un lugar bien ventilado

Manténgalo alejado de materiales organicos,aceites y grasas

Manténgalo alejado de materiales combustibles y materiales mencionados en la sección 10.5

Almacene de acuerdo con las regulaciones regionales y nacionales

No come, beba ni fume en el área donde se utilice, almacene o procese el material

El producto permanece estable durante 4 años si se almacena de acuerdo con todas las provisiones

7.3 Uso final específico (s)

No hay información adicional disponible

8. Controles de exposición/Protección personal

8.1 Parámetros de control

DNEL's / DMEL's



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

| Nombre Producto | Tipo | Exposición | Valor | Populación | Efectos |
|--------------------|------|------------------------|-------------------|---------------|-----------|
| Nitrato de Potasio | DNEL | Largo plazo Dermal | 28.8 mg/kg | Empleados | Sistémico |
| Nitrato de Potasio | DNEL | Largo plazo Inhalación | 36.7 mg/kg | Empleados | Sistémico |
| Nitrato de Potasio | DNEL | Largo plazo Dermal | 12.5 mg/kg | Usuario Final | Sistémico |
| Nitrato de Potasio | DNEL | Largo plazo Inhalación | 10.9 mg/kg | Usuario Final | Sistémico |
| Nitrato de Potasio | DNEL | Largo plazo Oral | 12.5 mg/kg BW/día | Usuario Final | Sistémico |
| Sulfato de Potasio | DNEL | Largo plazo Dermal | 21.3 mg/kg | Empleados | Sistémico |
| Sulfato de Potasio | DNEL | Largo plazo Inhalación | 37.6 mg/kg | Empleados | Sistémico |
| Sulfato de Potasio | DNEL | Largo plazo Dermal | 12.8 mg/kg | Usuario Final | Sistémico |
| Sulfato de Potasio | DNEL | Largo plazo Dermal | 12.8 mg/kg | Usuario Final | Sistémico |
| Sulfato de Potasio | DNEL | Largo plazo Oral | 12.8 mg/kg BW/día | Usuario Final | Sistémico |
| Fosfato de Urea | DNEL | Largo plazo Inhalación | 2.92 mg/kg | Empleados | Sistémico |
| Fosfato de Urea | DNEL | Largo plazo Inhalación | 0.73 mg/kg | Usuario Final | Sistémico |

PNEC's

| Nombre Producto | Tipo | Compartimiento de Detalle | Valor | Detalle de método |
|--------------------|------|------------------------------|-----------|---------------------|
| Nitrato de Potasio | PNEC | Marina | 0.045mg/l | Factores Evaluación |
| Nitrato de Potasio | PNEC | Liberación Intermitente | 4.5 mg/l | Factores Evaluación |
| Nitrato de Potasio | PNEC | Tratamiento Aguas residuales | 18 mg/l | Factores Evaluación |
| Nitrato de Potasio | PNEC | Agua Dulce | 0.45 mg/l | Factores Evaluación |
| Sulfato de Potasio | PNEC | Marina | 0068 mg/l | Factores Evaluación |
| Sulfato de Potasio | PNEC | Liberación Intermitente | 6.8 mg/l | Factores Evaluación |
| Sulfato de Potasio | PNEC | Tratamiento Aguas residuales | 10 mg/l | Factores Evaluación |
| Sulfato de Potasio | PNEC | Agua Dulce | 0.68 mg/l | Factores Evaluación |



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

8.2 Control de exposición Si las operaciones generan polvo, utilice sistemas de ventilación local y otros controles para mantener la exposición de los trabajadores a los contaminantes aéreos por de bajo los limites

Controles de protección personal

Precauciones de higiene La ducha de seguridad o estaciones de lavado de los ojos deben ser proporcionadas en el lugar de trabajo.

Protección ocular Si la evaluación del riesgo concluye la necesidad de protección, utilice un equipo de protección apropiado aprobado (gafas de seguridad o escudo

Protección de la piel Si la evaluación del riesgo concluye la necesidad de protección, utilice un equipo de protección adecuado (guantes y ropa protectora)

Protección del cuerpo El equipo de protección personal se debe utilizado de acuerdo las actividades use ropa protectora y calzado impermeable.

Protección respiratorio Si la evaluación del riesgo concluye la necesidad de protección, utilice un equipo de protección adecuado equipo respiratorio/mascarilla anti gas.

Controles contaminación medioambiente Las emisiones de equipos de ventilación o de proceso de trabajo deben ser verificadas para asegurar que cumplan con la legislación

9. propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas químicas básicas

| | |
|--|-------------------|
| Estado Físico | Polvo cristalina |
| Olor | Sin Olor |
| pH solución | 3-5 (1% solución) |
| Punto fusión | No hay data |
| Punto ebullición | >210 C |
| Punto destello | No hay data |
| Ratio evaporación | No hay data |
| Inflamabilidad | No inflamable |
| Limites explosivos | No hay data |
| Presión vapor | No hay data |
| Densidad vapor relativa | No hay data |
| Densidad relativa | 0.9-1.4 |
| Densidad | 0.9-1.4 kg/ltr |
| Solubilidad | 100% |
| Coefficiente de particion n-octanol/agua | No hay data |
| Auto-ignición temperatura | No hay data |
| Temperatura de descomposion | >210 C |
| Viscosidad | No aplicable |
| Propiedades explosivas | Ninguno |
| Propiedades oxidantes | No aplicable |

10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable bajo condiciones normales de la dirección y del almacenaje

10.1 Reactividad El producto es estable bajo condiciones normales de la dirección y del almacenaje



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto puede reaccionar fuertemente con sustancias básicas pH>7 donde se pueden producir aumentos de temperatura

10.4 Condiciones para evitar

Evite la contaminación con sustancias alcalinas, materiales combustible, agentes reductores y materiales orgánicos

10.5 Materiales incompatibles

La sustancia reacciona o es incompatible con los siguientes materiales:

sustancia alcalinos

materiales combustibles

materiales orgánicos

10.6 Productos de descomposición

en condiciones normales de manipulación y almacenamiento, no se producen componentes peligrosos con llamas y/o calefacción alta hay gases de y/o vapores tóxicos de amonio, nítricos o de fosforo y óxidos de azufre ,amonia, fosforo, nitrico

11. Información toxicológica

11.1 información sobre los efectos toxicológicos

| Clase de peligro | Valor | Método |
|---|---|-----------------------------|
| Toxicidad Aguda Oral Nitrato de potasio Fosfato de Urea | 3750mg/kg 2600mg/kg | Rata OECD pauta 405 rata |
| Dermal Nitrato de potasio | >5000mg/kg bw/día | |
| Inhalación | No hay data disponible | Rata OECD 402 |
| Piel/Corrosión/Irritación | significante efectos o valores críticos desconocido | |
| Daño ocular grave /Irritación | significante efectos o valores críticos desconocido | |
| Sensación respiratorio o de la piel | significante efectos o valores críticos desconocido | |
| Mutagenicidad de células germinales | significante efectos o valores críticos desconocido | |
| Carcinógeno | significante efectos o valores críticos desconocido | |
| Toxicidad específica del órgano destino | significante efectos o valores críticos desconocido | |
| exposición repetida | significante efectos o valores críticos desconocido | |
| Peligro de aspiración | significante efectos o valores críticos desconocido | |



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad significante efectos o valores críticos desconocido

| Nombre de Producto | Resultado | Especies | Exposición |
|--------------------|---|-----------------------|------------|
| Nitrato de potasio | aguda LC50:1378 ml/l agua dulce OECD 203 | peces | 96 horas |
| Nitrato de potasio | aguda EC50:490 mg/l agua dulce | daphina | 48 horas |
| Nitrato de potasio | aguda EC50: 1700 mg/l agua dulce | algas | 240 horas |
| Sulfato de potasio | aguda LC50:720 mg/l agua dulce | daphina | 48 horas |
| Sulfato de potasio | aguda EC50:2700 ml/l agua dulce | chlorella vulgaris | 18 días |
| Fosfato de urea | LC50> 9100ml/l agua dulce | peces otros | |
| Fosfato de urea | EC50: 100mg/l | especies | 48 horas |
| Fosfato de urea | EC:50> 100mg/l | otros algas | |

12.2 persistencia y degradación

degradable biológicamente en suelo y plantas

12.3 Potencial bioacumulativo

Se desconocen efectos significativos o valores críticos

12.4 Movilidad en suelos

los iones de nitrato son móviles y los iones de amonio son absorbidos por las partículas del suelo. El fosfato se transporta solamente sobre distancias cortas en el suelo y después se inmoviliza.

La movilidad de los iones de potasio es baja debido a la absorción por las partículas del suelo. Magnesio disuelto los iones son absorbidos por las partículas de arcilla en el suelo. La lixiviación de nutrientes en el suelo ocurre en ausencia de partículas de arcilla.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No aplicable

12.6 Otros efectos adversas

se desconocen efectos significativos o valores críticos



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

13. Consideración de eliminación

La producción de desechos debe ser evitada y minimizada tanto como sea posible
Las grandes cantidades de productos de reposo no pueden ser desechadas en de las alcantarilladas
y deben ser procesadas por un autoridad apropiada
elimina los desechos de acuerdo con las regulaciones locales

14. Información de transporte

14.1 Numero UN

Mercancías no peligrosos de acuerdo con las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte, de mercancías peligrosas y de acuerdo con los códigos de transporte internacionales RID ferrocarril, ADR carretera IMDG marítima.

14.2 Nombre de transporte adecuado. UN
No aplicable

14.3 Clase de peligro de transportes

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje
No aplicable

14.5 Riesgos medioambientales
ver sección 12

14.6 precauciones especiales para el usuario
Debe tener precaución necesaria para transportar producto

14.7 Transporte a granel según el anexo II de MARPOL 7
No aplicable

15. Información regulatoria

15.1 normas de seguridad, salud y medioambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla

15.1 regulaciones de la UE

15.1.1 regulaciones de la UE
regulaciones (EC no 2003/2003 del parlamento Europeo y del Consejo ,de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.

15.1.2 Reglamentos nacionales
Real decreto de 28/01/2013 con respecto en el mercado y el uso de fertilizantes ,agentes mejoradores del suelo y sustratos [B.S. 13/03/2013]



Agafert S.r.l.
Via Paolo Marzi, 59
70026 Modugno (Ba) – Italy
Tel & fax +39 080.5353314
www.agafert.com

15.2 Evaluación de la seguridad

Conformidad con el reglamento (CE) No 435/2010

16. Otra información

| | |
|----------------|---|
| BW | Peso corporal |
| CLP | Reglamento sobre clasificación, etiquetado embalaje(CLP) de sustancias y mezclas reglamento (CE) No 1272/2003 |
| DNEL | Nivel de no efecto |
| DMEL | Nivel efecto mínimo derivado |
| Ocular Irrita. | Irritación ocular categoría 2 |
| GHS | Reglamento mundial para clasificación y etiquetado de sustancias químicas |
| H272 | Puede intensificar el fuego, oxidante |
| H290 | Puede ser corrosivo con metales |
| H314 | Causa quemadura graves en la piel y daño ocular |
| H318 | Causa irritación ocular grave |
| LC50 | Concentración letal donde el 50% de la población de la muestra muere después una sola exposición. |
| PBT | Persistente ,bioacumulativo y toxico |
| PNEC | Concentración predicha sin efecto |
| Ox.Sol 3 | Solidos oxidantes, categoría 3 |
| Piel Corr.1b | Piel corrosiva categoría 1B |
| vPvB | Muy persistente y muy bioacumulativo |

16.3 Referencias

Información de proveedores (MSDS) y fichas técnicas. Prueba de opacidad y permeabilidad de la cornea bovina (BCOP) para el gel de sustancia de ensayo vegetativo. Según la directriz de la OCDE 437 Vito-ABS Industriezone VLASMEER7,B2400 mol.

16.4 Procedimiento utilizando para obtener la clasificación según el reglamento (CE) NR 1272/2008 CLP/GHS.

Clasificación ojo irritado.2,H319;justificacion;evaluacion por expertos.

Información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad de materiales es correcta a la mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación y revisión. La información dada se diseña solamente como direccionara el manejo, el uso, el almacenaje, el transporte, la disposición y liberación seguros y no debe ser considerado una garantía o una especificación de la calidad. La información debe ser utilizado de acuerdo con la información técnica. La información se refiere únicamente al material específico designado y no puede ser válido para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. La información no rescata al usuario de la obligación de garantizar el manejo de acuerdo con todas las regulaciones pertinentes.

